

## CATÀLEG DELS OCELLS DE L'ALT CAMP (tardor 1994)

*per Màrius Domingo de Pedro*

**Paraules-clau:** Alt Camp, Catalunya, catàleg, ornitofauna.

**Resum:** En el present treball es descriu de forma detallada el poblament ornític de la comarca de l'Alt Camp, Catalunya, amb dades fins a la tardor del 1994 que representen l'actualització de les aparegudes al llibre *Els ocells a l'Alt Camp*, publicat el 1982.

En forma de catàleg, s'esmenten totes les espècies que hi han estat observades, amb indicació del seu status (abundància), de les seves fenologies i de les seves situacions com a reproductors, si s'escau.

Al marge d'això, també s'ha perfeccionat el coneixement dels noms populars dels ocells a la comarca, noms que també s'inclouen.

**Abstract:** The work gives a detailed description of the ornithological population in Alt Camp, Catalonia, up to the autumn of 1994 and brings the book *Els ocells de l'Alt Camp*, published in 1982, up to date.

It is a catalogue of the observed species indicating their status (quantity) and their situation as reproductors if appropriate. On the other hand, the work gives a list of the popular names given to the birds.

### Introducció

L'any 1982, amb la col·laboració del Joan Guasch i les magnífiques il·lustracions del Manel Concernau, vàrem publicar el nostre primer llibre. El treball s'intitulava *Els ocells a l'Alt Camp* i es va exhaurir en poc temps, molt probablement a causa de la seva curta tirada i al gran nombre de subscriptors del IEV, que ens el va editar.

És clar que des d'aquell any hem anat millorant de manera progressiva el nostre coneixement de la comarca i, conseqüentment, de la seva ornitofauna. Tot això, afegit al fet natural de la variabilitat d'una cosa tan poc estable com és el poblament ornític d'una zona, ha fet que l'esmentat llibre resti, ara mateix, molt mancat de valor com a catàleg. Val a dir que la intenció principal d'aquell treball, com es pot observar fàcilment, no era la descripció detallada del poblament ornitològic de la comarca, però sí que intentava de donar una primera aproximació al seu coneixement. Com hem dit, però, *Els ocells a l'Alt Camp* ha quedat molt superat pel que fa al seu catàleg, la qual cosa, creiem, mereix que se'n faci una revisió a fons, revisió que es podria afegir en el llibre cas que se'n volgués

fer una reedició. De tota manera, i mentre aquesta no arriba (potser no arribarà mai), serà molt més efectiu que publiquem de manera separada el catàleg actualitzat, per tal que el coneixement dels nostres ocells sigui una mica més aproximat a la realitat actual.

### **Material i mètodes**

El sector estudiat és la comarca de l'Alt Camp, Catalunya, una comarca que ha variat una mica des del 1982: ara no inclou el terme municipal de Masllorenç, que ha passat al Baix Penedès, i, en canvi, ha incorporat el dels Garidells, que era al Tarragonès. De tota manera, cal no oblidar que estem parlant d'ocells, i aquests no coneixen les fronteres administratives. L'Alt Camp és una part de la gran comarca natural del Camp de Tarragona, perfectament delimitada per la serralada Pre-litoral Catalana i pel mar, amb una gran plana central i regada pel Gaià i el Francolí. Així, doncs, en aquest marc mig natural i mig administratiu hem observat els ocells de forma pràcticament constant d'ençà de l'any 1977, podríem dir que cada cop d'una forma més intensa i acurada.

A part de la nostra pròpia prospecció, comptem amb dades cedides de forma verbal per l'Antoni Borau i el Jaume Solé, principalment, però també, més esporàdicament, pel Lluís Borràs i la Brigitta Windhouwer. Aquestes dades han ajudat a augmentar el coneixement de l'ornitologia comarcal que es pot trobar en anteriors publicacions (1, 2, etc.).

### **Terminologia**

En l'elaboració d'aquest catàleg, s'ha seguit la mateixa metodologia emprada en el nostre anterior llibre sobre el Camp de Tarragona (vegeu bibliografia), és a dir, s'ha anotat el nom popular de l'ocell a la comarca, seguit del nom oficial en català i, finalment, el nom científic. Tot això precedit d'un número. A continuació, l'abundància o escassetat de l'espècie seguint l'escala:

AC: Accidental, s'anota entre parèntesis el nombre de cites i l'autor, quan no és propi.

R: Rar, vist més de tres cops, però sense regularitat.

NR: No rar. Es pot considerar normal la seva presència, encara que sigui de forma localitzada.

A: Abundós o molt comú. Molt freqüent, es pot veure gairebé sempre i gairebé arreu.

També indiquem l'època en què es pot veure, o en què ha estat vist: la fenologia.

S: Sedentari, present tot l'any.

E: Estival, present a la primavera i a l'estiu.

H: Hivernal, present a la tardor i a l'hivern.

P: Migrador, de pas. Present a la tardor i a la primavera.

La nidificació de l'ocell a la comarca s'indica tot seguint el criteri de l'Atles.

**Ps:** Cria possible.

**Pb:** Cria probable.

**S:** Cria segura.

Finalment, val a dir que aquest catàleg, com es demostra per la diferència amb el del 1982, no és pas definitiu ni exhaustiu; els ocells són éssers vius i la seva condició especial els fa ser els animals de més fàcil desplaçament i amb els moviments poblacionals més massius, ràpids i espectaculars, la qual cosa vol dir que qualsevol dada posterior o anterior que ens sigui comunicada n'enriquirà el coneixement.

Com veurem, de les 164 espècies citades el 1982, hem passat a 200 el 1994; són 36 més en 12 anys.

També hem pogut enriquir una mica el coneixement dels noms populars dels ocells a la comarca, cosa que es veurà reflectida en alguns afegiments respecte al llibre *Els ocells al Camp de Tarragona*.

### **Taxonomia dels ocells de l'Alt Camp**

#### **Podicipediformes**

*Podicipedidae* 2

#### **Procellariiformes**

*Procellariidae* 1

#### **Pelecaniformes**

*Phalacrocoracidae* 2

#### **Ciconiiformes**

*Ardeidae* 7

*Ciconiidae* 2

#### **Anseriformes**

*Anatidae* 6

#### **Falconiformes**

*Accipitridae* 18

*Pandionidae* 1

*Falconidae* 6

#### **Galliformes**

*Phasianidae* 2

#### **Gruiformes**

*Rallidae* 4

*Gruidae* 1

*Otididae* 1

#### **Craradriiformes**

*Charadriidae* 3

*Scolopacidae* 5

*Burhinidae* 1

*Laridae* 2

*Sternidae* 1

#### **Columbiformes**

*Pteroclididae* 1

*Columbidae* 5

#### **Cuculiformes**

*Cuculidae* 2

#### **Strigiformes**

*Tytonidae* 1

*Strigidae* 1

#### **Caprimulgiformes**

*Caprimulgidae* 2

#### **Apodiformes**

*Apodidae* 3

#### **Coraciiformes**

*Alcedinidae* 1

*Meropidae* 1

*Coraciidae* 1

*Upupidae* 1

#### **Piciformes**

*Picidae* 4

#### **Passeriformes**

*Alaudidae* 6

*Hirundinidae* 5

*Motacillidae* 7

*Laniidae* 4

*Oriolidae* 1

*Sturnidae* 2

*Corvidae* 6

*Cinclidae* 1

*Troglodytidae* 1

*Prunellidae* 2

<i>Muscicapidae</i>		<i>Certhiidae</i>	1
<i>Sylviidae</i>	9	<i>Tichodromadidae</i>	1
<i>Muscicapidae</i>	28	<i>Certhiinae</i>	1
<i>Turdidae</i>	6	<i>Ploceidae</i>	3
<i>Paridae</i>	6	<i>Fringillidae</i>	10
<i>Remizidae</i>	1	<i>Emberizidae</i>	7
<i>Sittidae</i>	1		

### Catàleg dels ocells de l'Alt Camp (primavera, 1995)

1. Cabusset. *Tachybaptus ruficollis*. R. HP.
2. Cabussó emplomallat. *Podiceps cristatus*. R. P.
3. Baldriga puffí. *Puffinus puffinus*. AC(1). P.
4. Corb marí gros. *Phalacrocorax carbo*. NR. HP.
5. Corb marí emplomallat. *Phalacrocorax aristotelis*. R. HP.
6. Bitó comú. *Botaurus stellaris*. AC(1). HP.
7. Martinet menut. *Ixobrychus minutus*. R. EP.
8. Martinet de nit. *Nycticorax nycticorax*. R. P.
9. Esplugabous. *Bubulcus ibis*. R. P.
10. Martinet blanc. *Egretta garzetta*. R. P.
11. Bernat pescaire. *Ardea cinerea*. NR. HP.
12. Agró roig. *Ardea purpurea*. NR. P.
13. Cigonya blanca. *Ciconia ciconia*. NR. P.
14. Cigonya negra. *Ciconia nigra*. AC(1). P.
15. Oca vulgar. *Anser anser*. AC(1). P. (Ll. Borràs i B. Windhouwer).
16. Sarset. Xarxet. *Anas crecca*. R. P.
17. Ànec. Ànec coll-verd. *Anas platyrhynchos*. NR. SHP. S.
18. Xarrasclet. *Anas querquedula*. AC(1). H.
19. Ànec cullerot. *Anas clypeata*. R. HP.
20. Morell cap-roig. *Aythya ferina*. R. HP.
21. Aligot vesper. *Pernis apivorus*. NR. P.
22. Milà negre. *Milvus migrans*. NR. P.
23. Milà reial. *Milvus milvus*. R. PH.
24. Aufrany. *Neophron percnopterus*. AC(2). P.
25. Voltor comú. *Gyps fulvus*. R. P.
26. Àguila marcenca. *Circus gallicus*. NR. EP. S.
27. Arpella pàl·lida. *Circus cyaneus*. NR. HP.
28. Esparver cendrós. *Circus pygargus*. NR. PE.
29. Arpella vulgar. *Circus aeruginosus*. NR. PH.
30. Astor. *Accipiter gentilis*. NR. SPH. S.
31. Esparver vulgar. *Accipiter nisus*. NR. SPH. S.
32. Pilot. Aligot comú. *Buteo buteo*. NR. SPH. S.
33. Aligot calçat. *Buteo lagopus*. R. PH.
34. Àliga cridanera. *Aquila clanga*. AC(2). PH.

35. Àliga imperial. *Aquila heliaca*. AC(2). P.
36. **Àliga grossa**. Àliga daurada. *Aquila chrysaetos*. NR. SPE. S.
37. Àliga calçada. *Hieraaetus pennatus*. NR. P.
38. **Àliga**. Àliga perdiuera. *Hieraaetus fasciatus*. NR. SP. S.
39. Àliga pescadora. *Pandion haliaetus*. R. P.
40. Xoriguer petit. *Falco naumanni*. R. P.
41. **Esparver**. Xoriguer comú. *Falco tinnunculus*. NR. SHP. S.
42. Falcó cama-roig. *Falco vespertinus*. R. P.
43. Esmerla. *Falco columbarius*. NR. PH.
44. Falcó mostatxut. *Falco subbuteo*. NR. EP. S.
45. **Falcó**. Falcó pelegrí. *Falco peregrinus*. NR. SPH. S.
46. **Perdiu**. Perdiu roja. *Alectoris rufa*. NR. S. S.
47. **Guàtllera**. Guatlla. *Coturnix coturnix*. NR. EP. S.
48. Rascló. *Rallus aquaticus*. NR. SPH. S.
49. Polla pintada. *Porzana porzana*. R. P.
50. Polla d'aigua. *Gallinula chloropus*. NR. S. S.
51. Fotja. *Fulica atra*. NR. SHP. Ps
52. Grua. *Grus grus*. AC(2). P.
53. Sisó. *Tetrax tetrax*. R. P.
54. Cames-llargues. *Himantopus himantopus*. R. P.
55. **Sirlot**. Torlit. *Burhinus oedicephalus*. NR. SP. S.
56. Corriol petit. *Charadrius dubius*. R. PE.
57. Corriol pit-roig. *Charadrius morinellus*. AC(2). PH.
58. **Cogullada marina**. Fredeluga. *Vanellus vanellus*. NR. HP.
59. **Becadell**. Becadell comú. *Gallinago gallinago*. NR. HP.
60. **Becada**. *Scolopax rusticola*. NR. HP.
61. Xivita. *Tringa ochropus*. NR. HP.
62. Xivitona vulgar. *Actitis hypoleucos*. NR. P.
63. **Gavina**. Gavina vulgar. *Larus ridibundus*. NR. HP.
64. Gavià argentat. *Larus cachinnans*. NR. HP.
65. Ganga. *Pterocles alchata*. AC(1). P.
66. **Colom**. Colom roquer. *Columba livia*. NR. S. S.
67. **Sisella**. Xixella. *Columba oenas*. NR. SP. S.
68. **Colom feréstec**. Tudó. *Columba palumbus*. NR. HPS. S.
69. Tórtora turca. *Streptopelia decaocto*. NR. SP. S.
70. **Tortre**. Tórtora. *Streptopelia turtur*. NR. EP. S.
71. Cucut reial. *Clamator glandarius*. NR. EP. S.
72. Cucut. *Cuculus canorus*. NR. EP. S.
73. **Xibeca**. Òliba. *Tyto alba*. NR. SP. S.
74. **Xup**. Xot. *Otus scops*. NR. EP. S.
75. **Dúgol, Dugo**. Duc. *Bubo bubo*. NR. SP. S.
76. **Mussol, Sibequeta**. Mussol comú. *Athene noctua*. NR. S. S.
77. **Gall carboner, Cabrota**. Gamarús. *Strix aluco*. NR. S. S.
78. **Duc petit**. Mussol banyut. *Asio otus*. NR. SP. S.

79. Enganyapastors. *Caprimulgus europaeus*. NR. EP. S.
80. Siboc. *Caprimulgus ruficollis*. NR. EP. S.
81. **Falzilla**. Falciot negre. *Apus apus*. A. EP. S.
82. Falciot pàl·lid. *Apus pallidus*. NR. P.
83. **Falzia**. Ballester. *Apus melba*. NR. EP. S.
84. **Martinet**. Blauet. *Alcedo atthis*. NR. PHS. S.
85. **Bellerola, Criolla**. Abellerol. *Merops apiaster*. NR. EP. S.
86. Gaig blau. *Coracias garrulus*. NR. EP. S.
87. **Apuput, Gall faver**. Puput. *Upupa epops*. NR. ESP. S.
88. **Moca·lloses**. Colltort. *Jynx torquilla*. NR. EP. S.
89. **Pigot**. Picot verd. *Picus viridis*. NR. S. S.
90. Picot garser gros. *Dendrocopos major*. NR. SP. S.
91. Picot garser petit. *Dendrocopos minor*. R. SP.
92. Calàndria. *Melanocorypha calandra*. R. PE.
93. **Xurriu**. Terrerola vulgar. *Calandrella brachydactyla*. NR. EP. S.
94. **Coballada**. Cogullada vulgar. *Galerida cristata*. NR. S. S.
95. **Cogullada de muntanya**. Cogullada fosca. *Galerida theklae*. NR.S.S.
96. **Totoliva**. Coto·liu. *Lullula arborea*. NR. SPH. S.
97. **Alosa, Losa**. Alosa vulgar. *Alauda arvensis*. NR. HPS. Pb.
98. Oreneta de ribera. *Riparia riparia*. NR. EP. Pb.
99. Roquerol. *Ptyonoprogne rupestris*. NR. EPS. S.
100. **Oreneta**. Oreneta vulgar. *Hirundo rustica*. NR. EP. S.
101. Oreneta·cua·rogenca. *Hirundo daurica*. NR. PE. Ps.
102. **Oreneta**. Oreneta cuablanca. *Delichon urbica*. A. EP. S.
103. Trobat. *Anthus campestris*. NR. EP. S.
104. Piula dels arbres. *Anthus trivialis*. NR. EP. S.
105. **Tita**. Titella. *Anthus pratensis*. NR. HP.
106. Gasset de muntanya. *Anthus spinoletta*. NR. PH.
107. **Pastorella groga, Xurric de pas**. Cuereta groga. *Motacilla flava*. NR. EP. S.
108. **Xurric**. Cuereta torrentera. *Motacilla cinerea*. NR. SPH. S.
109. **Pastorella, Pastoreta**. Cuereta blanca. *Motacilla alba*. A. SHP. S.
110. Merla d'aigua. *Cinclus cinclus*. NR. S. S.
111. **Ullet de bou**. Cargolet. *Troglodytes troglodytes*. NR. SH. S.
112. Pardal de bardissa. *Prunella modularis*. NR. H.
113. Cercavores. *Prunella collaris*. R. H.
114. Cuaenlirat. *Cercotrichas galactotes*. NR. PE.
115. **Barba·roig, Pitarro, Pitarret, Cagamànecs**. Pit·roig. *Erithacus rubecula*. A. HPS. S.
116. Rossinyol. *Luscinia megarhynchos*. NR. EP. S.
117. Cotxa blava. *Luscinia svecica*. R. PH.
118. **Cua·roig, Cotxa**. Cotxa fumada. *Phoenicurus ochruros*. NR. SHP. S.
119. Cotxa cua·roja. *Phoenicurus phoenicurus*. NR. PE. Ps.
120. Bitxac ro·genc. *Saxicola rubetra*. NR. PH.
121. **Bitxac**. Bitxac comú. *Saxicola torquata*. A. SPH. S.
122. **Còbit**. Còlit gris. *Oenanthe oenanthe*. NR. EP. S.

123. **Cagamànecs**. Còlit ros. *Oenanthe hispanica*. NR. EP. S.
124. **Còbit roquer**. Còlit negre. *Oenanthe leucura*. NR. SE. S.
125. **Merla roquera**. *Monticola saxatilis*. NR. EP. S.
126. **Pàssara**. Merla blava. *Monticola solitarius*. NR. SHP. S.
127. Merla de pit blanc. *Turdus torquatus*. NR. PH.
128. **Merlot i Merla**. Merla *Turdus merula*. NR. SHP. S.
129. Griva cerdana. *Turdus pilaris*. R. HP.
130. **Tord**. Tord comú. *Turdus philomelos*. NR. HSP. S.
131. **Tord sarset**. Tord ala-roig. *Turdus iliacus*. NR. HP.
132. Griva. *Turdus viscivorus*. NR. HPS. S.
133. Rossinyol bord. *Cettia cetti*. NR SHP. S.
134. Trist. *Cisticola juncidis*. NR. S. S.
135. Boscarla mostatxuda. *Acrocephalus melanopogon*. R. PH.
136. Boscarla de canyar. *Acrocephalus scirpaceus*. E. EP. Pb.
137. Balquer. *Acrocephalus arundinaceus*. R. EP. Pb.
138. Bosqueta pàl·lida. *Hippolais pallida*. R. P.
139. Bosqueta vulgar. *Hippolais polyglotta*. NR. PE. S.
140. Tallareta cuallarga. *Sylvia undata*. NR. SPH. S.
141. Tallarol trencamates. *Sylvia conspicillata*. NR. EP. S.
142. **Tallarol de garriga**. Tallarol de garriga. *Sylvia cantillans*. NR. EP. S.
143. **Capinegra, Capnegre**. Tallarol capnegre. *Sylvia melanocephala*. NR. SHP. S.
144. Tallarol emmascarat. *Sylvia hortensis*. NR. EP. S.
145. Tallarol xerraire. *Sylvia curruca*. AC(1). P.
146. Tallareta vulgar. *Sylvia communis*. NR. EP. S.
147. Tallarol gros. *Sylvia borin*. NR. EP. S.
148. **Tallarol**. Tallarol de casquet. *Sylvia atricapilla*. NR. SPH. S.
149. **Futa**. Mosquiter pàl·lid. *Phylloscopus bonelli*. NR. EP. S.
150. Mosquiter xiulaire. *Phylloscopus sibilatrix*. R. P.
151. **Futa**. Mosquiter comú. *Phylloscopus collybita*. A. HPS. Pb.
152. Mosquiter de passa. *Phylloscopus trochilus*. NR. P.
153. Reietó. *Regulus regulus*. NR. HP.
154. **Reiet**. Bruel. *Regulus ignicapillus*. NR. SHP. S.
155. Papamosques gris. *Muscicapa striata*. NR. EP. S.
156. Papamosques de collar. *Ficedula albicollis*. AC(1). P.
157. **Papafigues**. Mastegatatxes. *Ficedula hypoleuca*. NR. PE. Pb.
158. **Xarret**. Mallerenga cuallarga. *Aegithalos caudatus*. NR. SPH. S.
159. Mallerenga d'aigua. *Parus palustris*. R. P.
160. **Frare, Xixapera**. Mallerenga emplomallada. *Parus cristatus*. NR. SHP. S.
161. **Primavera petita**. Mallerenga petita. *Parus ater*. NR. SHP. S.
162. **Primavera blava**. Mallerenga blava. *Parus caeruleus*. NR. SHP. S.
163. **Primavera de ratlla**. Mallerenga carbonera. *Parus major*. NR. SHP. S.
164. **Picapins**. Pica-soques blau. *Sitta europaea*. NR. S. Pb.
165. **Aranyer**. Pela-roques. *Tichodroma muraria*. R. HP.
166. **Rapa-soques**. Raspinell comú. *Certhia brachydactyla*. NR. HSP. S.

167. Teixidor. *Remiz pendulinus*. NR. SP. S.
168. Oriol. *Oriolus oriolus*. NR. EP. S.
169. **Capsigrany**. Escorxador. *Lanius collurio*. NR. EP. Ps.
170. Trenca. *Lanius minor*. R. P.
171. Botxí. *Lanius excubitor*. NR. S. S.
172. Capsigrany. *Lanius senator*. NR. EP. S.
173. **Gatxot**. Gaig. *Garrulus glandarius*. NR. S. S.
174. Garsa. *Pica pica*. A. SHP. S.
175. Gralla de bec vermell. *Pyrrhonorax pyrrhonorax*. R. P.
176. Gralla. *Corvus monedula*. NR. SHP. S.
177. Cornella negra. *Corvus corone*. NR. HP. Pb.
178. Corb. *Corvus corax*. NR. HPS. S.
179. **Estornell**. Estornell vulgar. *Sturnus vulgaris*. A. HPS. S.
180. Estornell negre. *Sturnus unicolor*. NR. SP. S.
181. **Pardal**. Pardal comú. *Passer domesticus*. A. SH. S.
182. Pardal xarrec. *Passer montanus*. NR. SP. S.
183. **Pardal tordal**. Pardal roquer. *Petronia petronia*. NR. SHP. S.
184. **Pinsà gavatx i Pinsà**. Pinsà comú. *Fringilla coelebs*. A. HPS. S.
185. Pinsà mec. *Fringilla montifringilla*. NR. PH.
186. Gafarró. *Serinus serinus*. A. SHP. S.
187. **Verderol**. Verdum. *Carduelis chloris*. A. SHP. S.
188. Cadernera. *Carduelis carduelis*. A. SHP. S.
189. Lluer. *Carduelis spinus*. NR. HP.
190. **Passerell**. Passerell comú. *Carduelis cannabina*. NR. SHP. S.
191. **Bec-crusat, Trencapinyons**. Trencapinyes. *Loxia curvirostra*. NR SH. S.
192. Pinsà borroner. *Pyrrhula pyrrhula*. NR. PH.
193. **Trencaolives**. Durbec. *Coccothraustes coccothraustes*. R. HP.
194. Verderola. *Emberiza citrinella*. NR. HP.
195. **Sítroc**. Gratapalles. *Emberiza cirrus*. NR. SHP. S.
196. Sít negre. *Emberiza cia*. NR. SHP. S.
197. Hortolà. *Emberiza hortulana*. NR. EP. S.
198. Repicatalons petit. *Emberiza pusilla*. AC(1). P.
199. Repicatalons. *Emberiza schoeniclus*. NR. HP.
200. **Sít**. Cruixidell. *Miliaria calandra*. NR. SHP. S.
201. Fumarell alabanc. *Chlidonias leucopterus*. AC(1). P.
202. Territ variant. *Calidris alpina*. AC(1). P.

## Bibliografia

DOMINGO, M. I CONCERNAU, J. M. (1992): *Els ocells a l'Alt Camp*. Institut d'Estudis Vallencs, Valls.

DOMINGO, Màrius (1988): *Els ocells al Camp de Tarragona*. Centre de Lectura, Reus.

DOMINGO, Màrius (1992): "Catàleg dels ocells de la Conca de Barberà". *Aplec de Treballs 10*, pàg. 85-116. Centre d'Estudis de la Conca de Barberà, Montblanc.



DOMINGO, Màrius (1983): "Atlas ornitològic de Catalunya, zona de l'Alt Camp". *Quaderns de Vilaniu*, 3, pàg. 71-78. IEV, Valls.

Diversos autors (1990): *Noticiari ornitològic de Catalunya 1988-1989*. Volum 1. Centre Català d'Ornitologia, Badalona.